

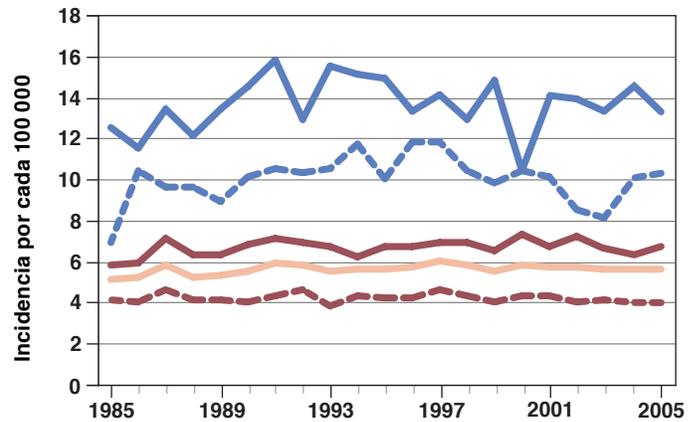
Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

El mieloma, también conocido como mieloma múltiple o mieloma de células plasmáticas, es el segundo cáncer sanguíneo más común en los Estados Unidos y representa aproximadamente 1% de casos de cáncer. Desafortunadamente, el índice general de incidencia del mieloma ha aumentado ligeramente en las últimas dos décadas. Durante dicho período, el índice de mortalidad se ha mantenido estable.

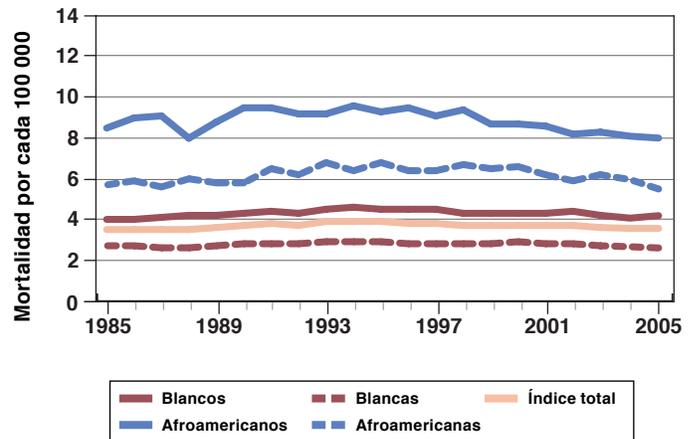
El índice de incidencia es más alto en los hombres que en las mujeres. El mieloma es más común en los ancianos, y los índices de incidencia y mortalidad son aproximadamente el doble en los afroamericanos que en los blancos.

Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

Incidencia de mieloma en EE. UU.



Mortalidad por mieloma en EE. UU.



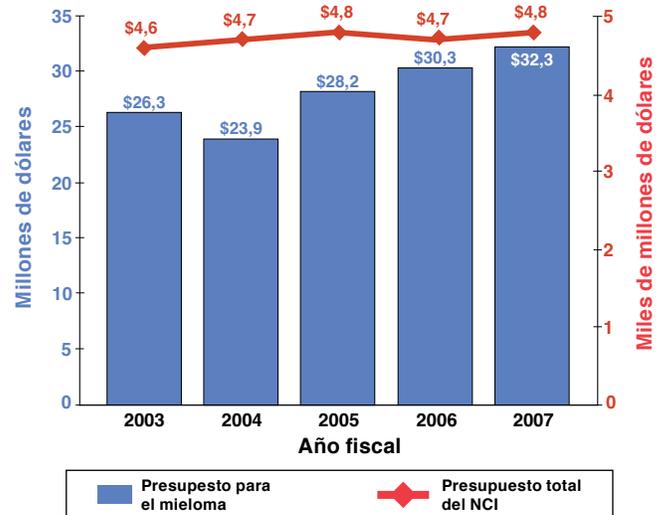
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del mieloma

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)¹ en investigación del mieloma aumentó de \$26,3 millones en el año fiscal 2003 a \$32,3 millones en el año fiscal 2007.

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

¹La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://www.nih.gov/about/>.

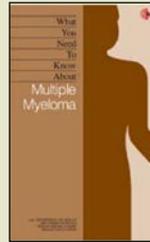
Presupuesto para investigación del mieloma por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al mieloma

- Los **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos al mieloma están transfiriendo los resultados del laboratorio al ámbito clínico. Este programa estudia tratamientos nuevos contra el mieloma e identifica nuevos marcadores de dicha enfermedad. <http://spores.nci.nih.gov/current/myeloma/index.htm>
- Los **Estudios del Equilibrio Energético y Cáncer en el Ser Humano** (*Studies of Energy Balance and Cancer in Humans*), apoyan investigación para definir los factores que afectan el equilibrio energético y los mecanismos que influyen tanto en el riesgo y pronóstico del cáncer como en la calidad de vida. Actualmente este programa apoya un estudio de mieloma. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-07-176.html>
- El **Estudio de Prevención del Mieloma Múltiple** (*Multiple Myeloma Prevention Study*) evalúa el uso de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINE) para modular biomarcadores asociados con gammapatía monoclonal de significado indeterminado (GMSI), una afección que en ocasiones precede la formación del mieloma. <http://www.cancer.gov/search/ViewClinicalTrials.aspx?cdrid=393514&version=patient&protocolsearchid=3439506>
- El programa de **Estudios Rápidos de Tratamiento y Prevención Nuevos para el Cáncer: Subvenciones Exploratorias** (*Quick-Trials for Novel Cancer Therapies and Prevention: Exploratory Grants*) acelera la aplicación clínica de descubrimientos de investigación básica en biología del cáncer por medio del desarrollo de fármacos anticancerosos nuevos, herramientas de diagnóstico, tratamientos y estrategias de prevención. Este programa actualmente apoya dos proyectos enfocados en la inmunoterapia y en mejorar la efectividad de trasplantes de células madre en pacientes con mieloma. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PAR-08-025.html>

What You Need to Know About™ Multiple Myeloma



Este libro, en inglés, trata de las posibles causas, síntomas, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. También ofrece información para ayudar a pacientes a superar el mieloma.

Los factores de riesgo del mieloma son: edad, raza y antecedentes personales de gammapatía monoclonal de significado indeterminado.

<http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/myeloma>

Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER).

- Un estudio sobre el mieloma está en marcha como parte del **Programa de Patrones de Atención y Calidad del Tratamiento** (*Patterns of Care/Quality of Care Program, POC/QOC*), una iniciativa dirigida a evaluar y mejorar la diseminación de tratamientos recomendados. <http://healthservices.cancer.gov/surveys/poc/>
- El **Consortio de Modelos Murinos de Cánceres Humanos**, (*Mouse Models of Human Cancers Consortium*), preparó varios modelos para el estudio de cánceres hematológicos y los ha puesto a disposición de la comunidad científica. http://emice.nci.nih.gov/mouse_models/organ_models/hema_models
- La **página principal del mieloma múltiple y otras neoplasias de células plasmáticas** dirige a visitantes a información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/mieloma-neoplasias>

Selección de adelantos en la investigación del mieloma

- La combinación de doxorubicina liposomal pegilada (Doxil®) y bortezomib (Velcade®) mejoró el período sin progresión de la enfermedad en comparación con bortezomib solo e incrementó el índice general de supervivencia. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_082107/page4
- Los investigadores identificaron un grupo pequeño de genes cuya actividad puede usarse para predecir casos de alto riesgo de mieloma múltiple y posiblemente guiar las decisiones de terapia en el futuro. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_092507/page4
- Los investigadores identificaron cambios moleculares en las células de mieloma múltiple que activan una ruta biológica importante asociada con el crecimiento y supervivencia de las células. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/MyelomaNFkappaB>
- Los resultados de varios estudios clínicos indican que bortezomib (Velcade) puede ser un tratamiento efectivo de primera línea del mieloma múltiple. Actualmente, dicho fármaco ha sido aprobado en los Estados Unidos como tratamiento de segunda línea para esta enfermedad. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_121807/page4#e